

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

RADIATORVENTILER / KOPPEL OCH FÖRDELARE



RADIATORKOPPEL – 1-RÖR

Det här radiatorkopplet passar de flesta radiatorer på marknaden och är avsett för 1-rörsanläggningar. Ett konstant Kv-värde över fördelaren säkerställer en enkel injustering och ger full kontroll över rumstemperaturen.



RVT-VENTIL

För problemfri drift och lägre underhållskostnader.



BOTTENANSLUTNING

För en smidigare installation.



SIDOANSLUTNING

För en smidigare installation.

we knowhow

TA

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

TEKNISK BESKRIVNING

Användningsområde:

Värmeanläggningar

Funktion:

Reglering
Förinställning
Avstängning

Dimensioner:

DN 10

Tryckklass:

PN 10

Max differenstryck:

För att ventilen inte skall öppna mot stängd termostad: 100 kPa.

Temperatur:

Max arbetstemperatur: 120°C

Min arbetstemperatur: -10°C

Material:

Fördelare:

Hus: Varmpressad mässing

Spindel: Mässing

O-ringar: EPDM-gummi

Ventildelar:

TRV-2, TRV-2S:

Hus: AMETAL®

Övriga delar: se separat katalogblad.

RVT och RVO:

Hus: Varmpressad mässing

Spindel: AMETAL®

O-ringar: EPDM-gummi

Returfjäder och skruv: Rostfritt stål

Övrigt:

Förbindelserör: Stål

Radiatoranslutning Banjo: Mässing

Övriga radiatoranslutningar: AMETAL®

AMETAL® är TAs avzinkningshårdiga legering.

Ytbehandling:

Förnicklade

Märkning:

Fördelarna är märkta på ventilhuset med TA samt flödesväg.

FLOWRETT:

RSD 801 är märkt på locket med RSD 801 Kv = 1,2 samt att spindeln i ändan under locket har två svarvade spår.

RSD 831 är märkt på locket med RSD 831 Kv = 2,8 samt att spindeln i ändan under locket har ett svarvat spår.

TA-UNI:

Locket är märkt 1 eller 2 för att indikera 1-rörs eller 2-rörsinställning.

Alla ventildelar är märkta på ventilhuset med TA och flödespil.

TRV-2/TRV-2S är även märkta med landskod och dimension, TRV-2 med CEN-märke.

TRV-2: Vit skyddsratt.

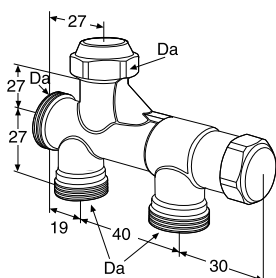
TRV-2S: Röd skyddsratt. Rödmärkt låsmutter vid ventilinsats.

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

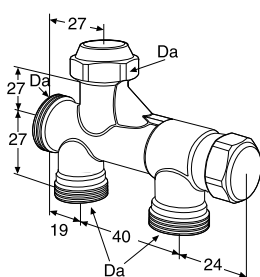
FÖRDELARE

FLOWRETT/RSD 801/831



RSK nr	TA nr	DN	Da	Kvs*	
481 37 76	50 801-100	10	M22x1,5	1,2	RSD 801 1-rör
481 37 78	50 831-100	10	M22x1,5	2,8	RSD 831 1-rör

TA-UNI



RSK nr	TA nr	DN	Da	Kvs*	
481 37 63	50 600-100	10	M22x1,5	2,0	1-rör (omställbar till 2-rör)

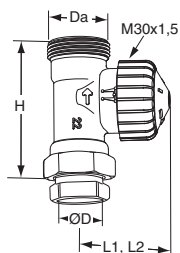
*) Monterat koppel.

Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar och fullt öppen ventil.

VENTILDELAR MED FÖRINSTÄLLNING

TRV-2, TRV-2S Rak

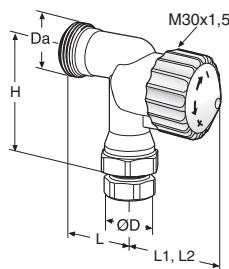
För termostatregering



RSK nr	TA nr	DN	D	Da	L1	L2**	H	KvΔT2K	
475 70 78	50 861-112	10	12	M22x1,5	36	107	50	0,047-0,468	TRV-2
475 70 99	50 861-212	10	12	M22x1,5	36	107	50	0,017-0,316	TRV-2S

TRV-2, TRV-2S Omvänd vinkel

För termostatregering



RSK nr	TA nr	DN	D	Da	L	L1	L2**	H	KvΔT2K	
475 70 97	50 864-112	10	12	M22x1,5	27	37	108	46,5	0,047-0,468	TRV-2
475 70 98	50 864-212	10	12	M22x1,5	27	37	108	46,5	0,017-0,316	TRV-2S

**) Ventil med monterad termostat TRV 300.

KvΔT2K = Värdena gäller vid normal användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic (utan fördelare).

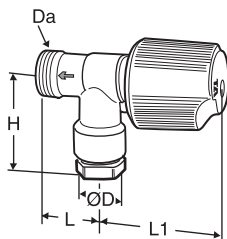
FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

VENTILDELAR UTAN FÖRINSTÄLLNING

RVO Vinkel

För handreglering



RSK nr	TA nr	DN	D	Da	L	L1	H	Kvs
481 37 65	50 610-112	10	12	M22x1,5	27	67	34	1,0

$Kv\Delta T_2K$ = Värdena gäller vid normal användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic (utan fördelare).

Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar och fullt öppen ventil.

FÖRBINDELSE RÖR



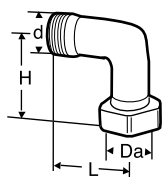
RSK nr	TA nr	ØD	L
481 37 59	50 630-001	12	1100

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

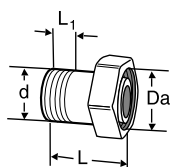
ANSLUTNINGAR

Böj



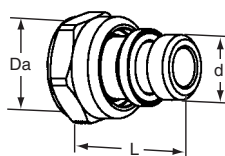
RSK nr	TA nr	d	Da	L	H
481 37 74	50 702-510	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5

Rak



RSK nr	TA nr	d	Da	L	L1
481 90 35	50 701-510	R3/8	M22x1,5	25	8
481 90 38	50 701-516	R1/2	M22x1,5	25	10

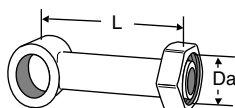
Rak med O-ring



RSK nr	TA nr	d	Da	L
481 90 29	50 707-610	G3/8	M22x1,5	33
481 90 31	50 707-616	G1/2	M22x1,5	33

Banjo

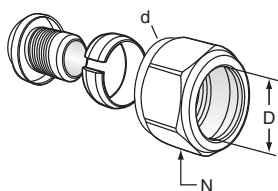
För Thermopanel



RSK nr	TA nr	Da	L
481 37 75	50 703-110	M22x1,5	38

Anslutningsset FPL-MT med O-ring

För ALU/PEX-rör. Levereras om två set i plastpåse.



RSK nr	TA nr	d	L ¹	För MT-rör D	N	
185 01 99	53 693-816	M22x1,5	14	16x2,0	25	2 set/förpackning

1) Bygglängd

Termostater - se katalogblad TRV 300 och TRV Nordic.

Termoelektriskt ställdon - se katalogblad TSE.

Övriga tillbehör - se katalogblad TILLBEHÖR.

Kopplingar - se katalogblad FPL.

we knowhow

TA

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

FUNKTIONSBESKRIVNING

Fördelare

FLOWRETT/RSD 801/831, 1-rör, vändbar för underkopplad eller sidokopplad.

TA-UNI, vändbar för underkopplad eller sidokopplad, omställbar till 1- eller 2-rörsutförande.

Ventildel

TRV-2/TRV-2S termostatförberedd, försedd med skyddsraff och KOMBI-anslutning. Med rak ventil kan ventilhuset placeras parallellt med eller vinkelrätt mot radiatoren.

TRV-2/TRV-2S har steglös förinställning och levereras förinställd på värde 6, d v s fullt öppen. Förinställningsverktyg TA nr 50 198-004. För mer information om TRV-2/TRV-2S se separat katalogblad.

RVT, RVO, termostat- eller handreglerad. KOMBI-anslutning.

Förbindelserör

Kvalitetsstålrör, förnicklat. Dy Ø12, standardlängd 1100 mm.

Radiatorns c/c avstånd minskas med 80 mm med TRV-2/TRV-2S rak ventil + böj. Med TRV-2/TRV-2S omvänd vinkel minskas c/c med 43 mm.

Med RVO vinkel minskas radiatorns c/c med 36 mm.

Tillbehör

Anslutningar till radiatoren.

Fördelaren kan anslutas till rör av stål, koppar eller PEX med hjälp av TAs kopplingar - se katalogblad FPL, FPL-PX.

Termostater - se katalogblad TRV 300 eller TRV Nordic.

Ställdon - se katalogblad TSE.

LJUD

1-rörssystem

Vid radiatorkoppel med ventil RVT och slingflöden under ca 200 l/h för FLOWRETT/RSD 801 resp 500 l/h för FLOWRETT/RSD 831, uppstår inga ljudproblem.

KV-VÄRDEN

FLOWRETT med fördelare RSD 801

har konstant Kv = 1,2. 0-50% av totalflödet till radiatoren är förinställbart.

FLOWRETT med fördelare RSD 831

har konstant Kv = 2,8. 0-20% av totalflödet till radiatoren är förinställbart.

Kv-värdet över FLOWRETT är konstant oavsett inställning (gäller underkopplad fördelare). Detta medför att slingflödet ej påverkas då fördelningen ändras i ett koppel. Funktionen innebär att slingorna blir helt oberoende av varandra under injusteringen.

Koppel med fördelare TA-UNI

1-rörssystem Kvs = 2,0

INSTÄLLNING

Förinställning FLOWRETT

Förinställning av FLOWRETT 1-rörskoppel görs i fördelaren med en 6 mm insexnyckel. Vid leverans är kopplet förinställt för max flöde till radiatorn.

Förinställningen görs genom att skruva fördelarens spindel i botten och sedan skruva ut erforderligt antal varv för det flöde man vill ha till radiatorn. Inställt värde kan skrivas på packningen i locket på fördelaren så att man återfår rätt värde efter en eventuell avstängning av radiatorn.

Förinställningen är utformad så att det totala Kv-värdet i kopplet ej förändras när en omställning sker. Detta förenklar tryckfallsberäkningen av 1-rörssystemet samtidigt som det ger möjlighet till en riktig injustering för varje radiator så att önskade temperaturfall erhålls.

Avstängning:

När FLOWRETT är **underkopplad** kan returen från radiatorn stängas av genom att skruva förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel (6 mm). Tillloppet kan stängas av genom att man stänger ventilen. Demontering av radiatorn kan nu göras utan nedtappning av systemet. Flödet i slingan påverkas inte av detta utan resten av slingan fungerar precis som vanligt.

När FLOWRETT är **sidokopplad** kan returen från radiatorn **inte** stängas av.

Förinställning TA-UNI

Omställning 1-rör/2-rör:

För att ställa om till 2-rörsutförande skruvas locket av och innerspindeln stängs helt, genom att med en 2,5 mm insexnyckel skruva spindeln medurs till anslag.

Skruvas i stället innerspindeln moturs till anslag fungerar ventilen som en 1-rörsventil.

Denna omställning kan göras under drift.

Förinställning 1-rör:

Leveransinställning: 50% flöde till radiatorn. Kan varieras mellan 10-50% genom att justera fördelarens ytterspindel.

Förinställning 2-rör:

Förinställning görs på ventilen. För att utföra detta rätt, se aktuell ventil.

Avstängning:

TA-UNI (under- och sidokopplad) kan stängas av genom att skruva in förinställningsspindeln på fördelaren helt i botten med insexnyckel (4 mm). Demontering av radiatorn kan därmed göras utan nedtappning av systemet.

Verktyg för avstängning, omställning och förinställning:

Innerspindel: insexnyckel 2,5 mm.

Ytterspindel: insexnyckel 4 mm.

BESTÄLLNING

Koppel kan beställas på två sätt beroende på vilka produkter det gäller. För de oftast använda kopplen till de vanligaste radiatorerna på marknaden finns det färdiga artikelnummer, se tabeller som följer. Dessa behöver bara kompletteras med önskade anslutningar. Till övriga radiatorer och konvektorer får man för att få ett komplett koppel beställa önskad fördelare, ventil, förbindelserör, ev böj och anslutningar.

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

Koppel med ventildel RVT vinkel, fördelare RSD 801, 1-rör

Underkopplad fördelare med vinkelventil och rör



c/c	RSK nr	TA nr	RSK nr rör (vid separat rörbeställning)	TA nr* rör
99-100	475 77 48	50 954-100	481 51 42	50 630-063
102	475 77 49	50 954-102	481 51 43	50 630-066
105	475 77 50	50 954-105	481 51 44	50 630-069
145	475 74 89	50 954-145	481 44 86	50 630-109
149-150	475 77 51	50 954-150	481 51 50	50 630-113
160	475 77 52	50 954-160	481 51 52	50 630-124
170	475 77 53	50 954-170	481 51 55	50 630-134
174-175	475 75 08	50 954-175	481 51 56	50 630-138
200	475 74 97	50 954-200	481 51 59	50 630-164
210	475 78 00	50 954-210	481 52 14	50 630-174
230	475 77 54	50 954-230	481 51 63	50 630-194
235	475 77 55	50 954-235	481 51 65	50 630-199
240	475 75 11	50 954-240	481 37 81	50 630-204
245-246	475 75 09	50 954-245	481 44 85	50 630-209
248-250	475 75 02	50 954-250	481 51 68	50 630-212
335	475 77 75	50 954-335	481 51 72	50 630-299
340	475 75 12	50 954-340	481 37 83	50 630-304
345-346	475 75 87	50 954-345	481 44 40	50 630-309
348-350	475 75 03	50 954-350	481 51 75	50 630-312
355	475 78 01	50 954-355	481 52 16	50 630-319
385-387	475 74 90	50 954-385	481 51 78	50 630-349
398-400	475 75 10	50 954-400	481 51 79	50 630-362
415	475 78 02	50 954-415	481 52 19	50 630-379
435	475 77 56	50 954-435	481 51 83	50 630-399
440	475 75 13	50 954-440	481 37 85	50 630-404
446	475 75 88	50 954-446	481 44 41	50 630-409
448-450	475 75 04	50 954-450	481 51 86	50 630-412
485	475 77 57	50 954-485	481 51 88	50 630-449
500	475 74 99	50 954-500	481 44 80	50 630-464
505	475 78 03	50 954-505	481 52 22	50 630-469
535	475 74 91	50 954-535	481 52 32	50 630-499
540	475 75 14	50 954-540	481 37 90	50 630-504
546	475 75 89	50 954-546	481 44 42	50 630-509
548-550	475 75 05	50 954-550	481 52 33	50 630-512
600	475 75 00	50 954-600	481 44 81	50 630-564
640	475 76 00	50 954-640	481 44 49	50 630-604
648-650	475 75 06	50 954-650	481 51 97	50 630-612
655	475 78 04	50 954-655	481 52 24	50 630-619
685	475 74 92	50 954-685	481 44 70	50 630-649
835	475 77 58	50 954-835	481 52 03	50 630-799
840	475 75 15	50 954-840	481 52 05	50 630-804
845-846	475 75 90	50 954-845	481 52 06	50 630-809
848-850	475 75 07	50 954-850	481 52 07	50 630-812
900	475 75 01	50 954-900	481 44 82	50 630-864
905	475 78 06	50 954-905	481 52 27	50 630-869
935	475 77 59	50 954-935	481 52 10	50 630-899

*) De tre sista siffrorna i TA nr (rör) motsvarar rörlängden, t ex 50 630-204 = 204 mm.

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

Koppel med ventildel RVT vinkel, fördelare RSD 831, 1-rör

Underkopplad fördelare med vinkelventil och rör



c/c	RSK nr	TA nr	RSK nr rör (vid separat rörbeställning)	TA nr* rör
99-100	475 77 36	50 956-100	481 51 42	50 630-063
102	475 77 37	50 956-102	481 51 43	50 630-066
105	475 77 38	50 956-105	481 51 44	50 630-069
145	475 75 16	50 956-145	481 44 86	50 630-109
149-150	475 77 39	50 956-150	481 51 50	50 630-113
160	475 77 40	50 956-160	481 51 52	50 630-124
170	475 77 41	50 956-170	481 51 55	50 630-134
174-175	475 75 35	50 956-175	481 51 56	50 630-138
200	475 75 24	50 956-200	481 51 59	50 630-164
210	475 78 07	50 956-210	481 52 14	50 630-174
230	475 77 42	50 956-230	481 51 63	50 630-194
235	475 77 43	50 956-235	481 51 65	50 630-199
240	475 75 38	50 956-240	481 37 81	50 630-204
245-246	475 75 36	50 956-245	481 44 85	50 630-209
248-250	475 75 29	50 956-250	481 51 68	50 630-212
335	475 77 60	50 956-335	481 51 72	50 630-299
340	475 75 39	50 956-340	481 37 83	50 630-304
345-346	475 75 91	50 956-345	481 44 40	50 630-309
348-350	475 75 30	50 956-350	481 51 75	50 630-312
355	475 78 08	50 956-355	481 52 16	50 630-319
385-387	475 75 17	50 956-385	481 51 78	50 630-349
398-400	475 75 37	50 956-400	481 51 79	50 630-362
415	475 78 09	50 956-415	481 52 19	50 630-379
435	475 77 44	50 956-435	481 51 83	50 630-399
440	475 75 40	50 956-440	481 37 85	50 630-404
446	475 75 92	50 956-446	481 44 41	50 630-409
448-450	475 75 31	50 956-450	481 51 86	50 630-412
485	475 77 45	50 956-485	481 51 88	50 630-449
500	475 75 26	50 956-500	481 44 80	50 630-464
505	475 78 10	50 956-505	481 52 22	50 630-469
535	475 75 18	50 956-535	481 52 32	50 630-499
540	475 75 41	50 956-540	481 37 90	50 630-504
546	475 75 93	50 956-546	481 44 42	50 630-509
548-550	475 75 32	50 956-550	481 52 33	50 630-512
600	475 75 27	50 956-600	481 44 81	50 630-564
640	475 75 99	50 956-640	481 44 49	50 630-604
648-650	475 75 33	50 956-650	481 51 97	50 630-612
655	475 78 11	50 956-655	481 52 24	50 630-619
685	475 75 19	50 956-685	481 44 70	50 630-649
835	475 77 46	50 956-835	481 52 03	50 630-799
840	475 75 42	50 956-840	481 52 05	50 630-804
845-846	475 75 94	50 956-845	481 52 06	50 630-809
848-850	475 75 34	50 956-850	481 52 07	50 630-812
900	475 75 28	50 956-900	481 44 82	50 630-864
905	475 78 12	50 956-905	481 52 27	50 630-869
935	475 77 47	50 956-935	481 52 10	50 630-899

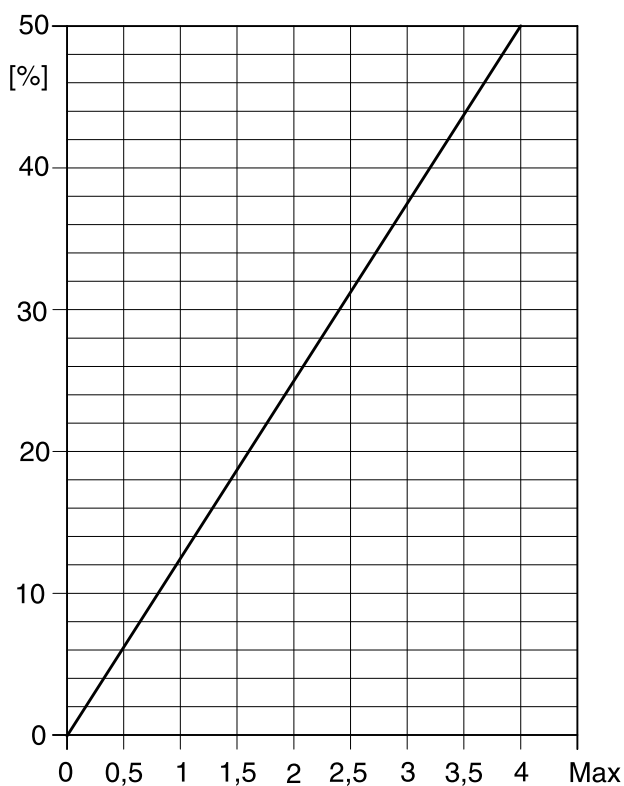
*) De tre sista siffrorna i TA nr (rör) motsvarar rörlängden, t ex 50 630-204 = 204 mm.

FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

DIAGRAM FLOWRETT/RSD 801 MED VENTILDEL RVT, 1-RÖR

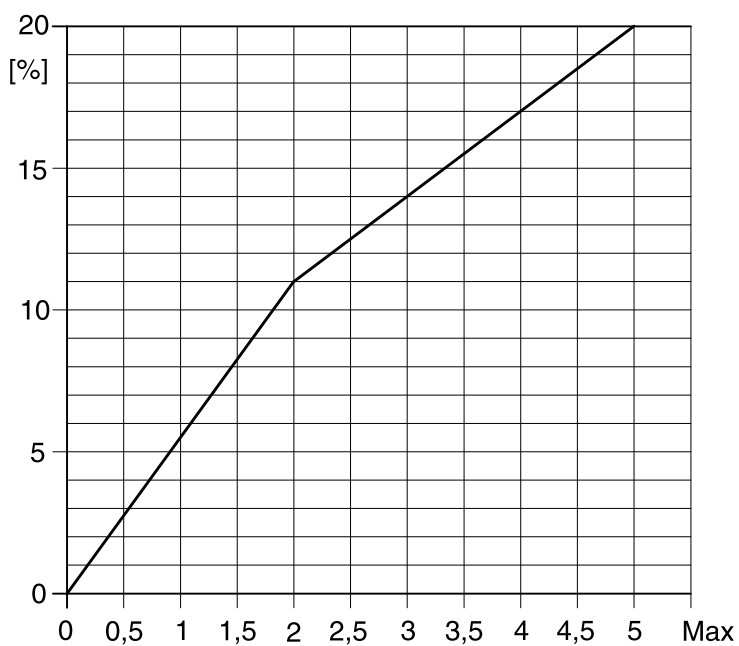
Andel av slingflödet till radiatorn (gäller **underkopplad** fördelare)



Öppningsvarv

DIAGRAM FLOWRETT/RSD 831 MED VENTILDEL RVT, 1-RÖR

Andel av slingflödet till radiatorn (gäller **underkopplad** fördelare)



Öppningsvarv

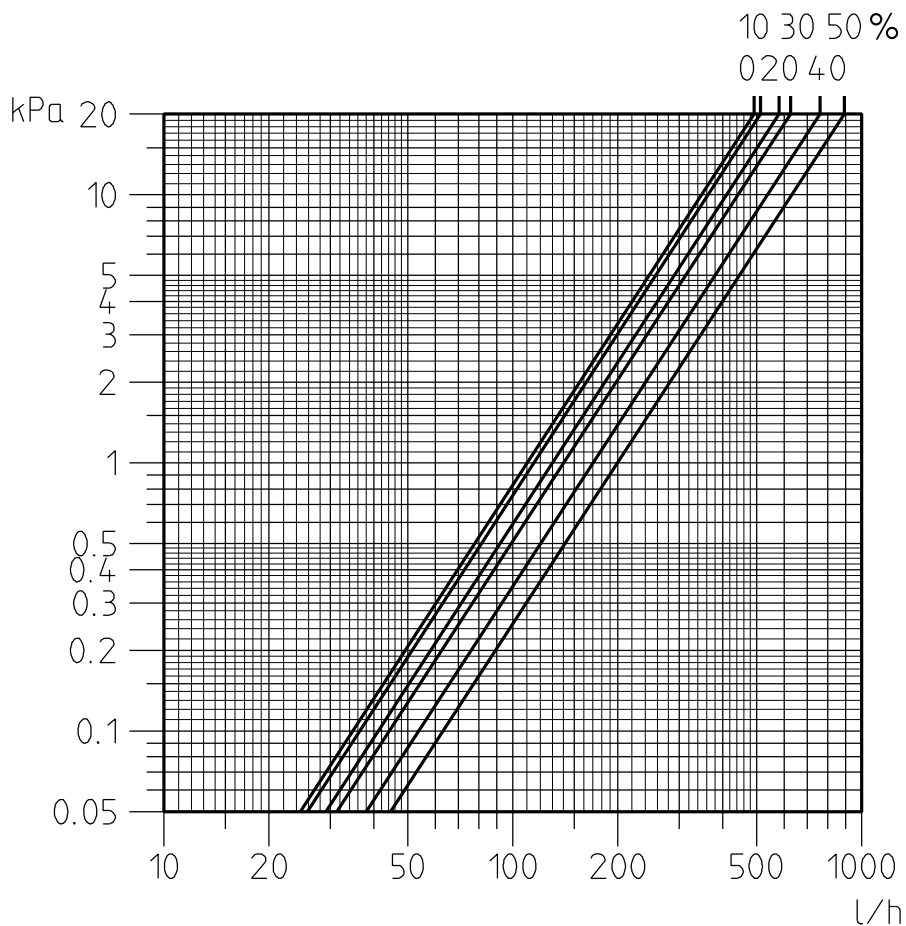
FLOWRETT, TA-UNI

RUMSTEMPERATURREGLERING

DIAGRAM TA-UNI MED VENTILDEL RVT/RVO, HANDREGLERAD, 1-RÖR

Leveransinställning 50% till radiator.

On/off reglering med ställdon TSE.



% flöde till radiator	0	10	20	30	40	50
Kv	1,1	1,15	1,3	1,4	1,7	2
Varv	**	4,5	3,75	3,5	2	*

*) Fullt öppen

**) Stängd

Produkterna, texterna, fotona, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av Tour & Andersson utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på www.tourandersson.com.

1-20-5 SE FLOWRETT, TA-UNI 2009.09

